

1. Ranger使用

- 1.1. 基本操作
 - 1.1.1. 登录
 - 1.1.2. Ranger Admin UI 主页
 - 1.1.3. 退出
 - 1.1.4. 用户信息管理
 - 1.1.5. 检查插件状态
- 1.2. Service管理
 - 1.2.1. 添加服务
 - 1.2.1.1. HDFS
 - 1.2.1.2. Hive
 - 1.2.1.3. HBase
 - 1.2.1.4. YARN
 - 1.2.1.5. Kafka
 - 1.2.2. 编辑服务
 - 1.2.3. 删除服务

1. Ranger使用

1.1. 基本操作

1.1.1. 登录

通过提供的用户名和密码登录到系统（管理员用户名和密码是安装时设置的 admin/QWer_1234，密码保证最低 8 位）。为了简单起见，用户名也显示在主页上。注意登录是区分大小写的。

1.1.2. Ranger Admin UI 主页

Ranger 的功能/选项卡说明：

数字	说明
Access Manager	访问控制模块用于添加管理各种 Ranger 支持的服务（安装插件时会自动添加服务），以及管理这些服务下的访问策略（对应的插件会定期同步策略）
Audit	审计模块（用于查看各种审计日志）--你干过啥都在这里记录
Security Znoe	安全区模块
Settings	设置模块用于设置 Ranger 本身的用户/组以及权限
Admin	当前用户信息管理及密码修改、退出

1.1.3. 退出

用户名显示在主页的右上角。下拉列表中提供了注销选项：

1.1.4. 用户信息管理

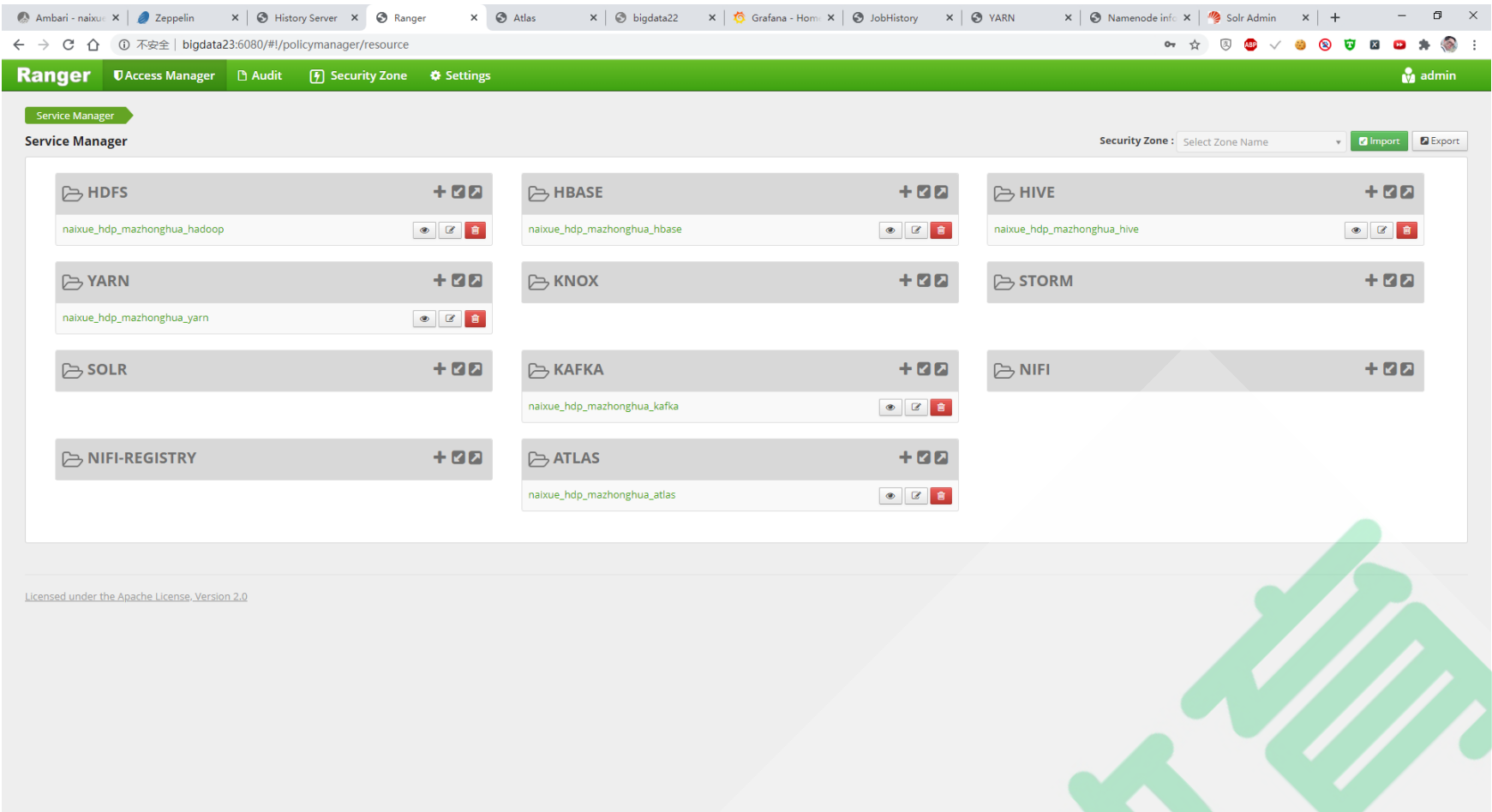
见演示

1.1.5. 检查插件状态

见演示

1.2. Service管理

Service 管理模块从顶部的菜单点击进入：



访问控制模块用于添加管理各种 Ranger 支持的服务（安装插件时会自动添加服务），以及管理这些服务下的访问策略（对应的插件会定期同步策略）。

1.2.1. 添加服务

前面我们在安装 Ranger 插件时，对应的服务会自动添加到 Ranger，其实还可以手工添加 Service的。添加服务分两步：

- 第一步：点击 + 号
- 在 Create Service 界面填写与服务相关的属性并保存

1.2.1.1. HDFS

标签	描述
Service Name	服务的名称，需要在代理配置中指定服务名称
Description	提供服务描述以供参考
Active Status	选择此选项来启用（Enabled）或禁用（Disabled）服务
Select Tag Service	选择标签服务
Username	指定可用于连接的终端系统用户名（如：hdfs 用户）
Password	添加上面用户名的密码（如：admin）
Namenode URL	hdfs://NAMENODE_FQDN:8020
Authorization Enabled	授权包括限制对资源的访问。如果启用，用户需要授权凭据
Authentication Type	指定身份验证类型（Simple, Kerberos）
hadoop.security.auth_to_local	它应该取自hadoop配置文件core-site.xml;使用hadoop将登录凭证映射到用户名
dfs.datanode.kerberos.principal	它应该取自hadoop配置文件hdfs-site.xml;仅在启用kerberos身份验证时才提供;与 datanode 相关的原理
dfs.namenode.kerberos.principal	它应该取自hadoop配置文件hdfs-site.xml;仅在启用kerberos身份验证时才提供;与 namenode 相关的原则
dfs.secondary.namenode.kerberos.principal	应从hadoop配置文件hdfs-site.xml中获取;仅在启用kerberos身份验证时才提供;与次级 namenode相关联的主体
RPC Protection Type	只有授权用户才能查看，使用和贡献数据集;Authentication(认证);Integrity(完整);Privacy(隐私)
Common Name for Certificate	指定证书的名称
Add New Configurations	指定任何其他新配置

1.2.1.2. Hive

标签	描述
Service Name	服务的名称，需要在代理配置中指定服务名称
Description	提供服务描述以供参考
Active Status	可以选择此选项来启用（Enabled）或禁用（Disabled）服务
Select Tag Service	选择标签服务
Username	指定可用于连接的最终系统用户名（如：hive）
Password	添加上面用户名的密码（如：admin）
jdbc.driverClassName	驱动程序用于Hive连接的完整类名， 缺省HiveServer2类名是:org.apache.hive.jdbc.HiveDriver
jdbc.url	jdbc:hive2://hive_host:10000
Common Name for Certificate	指定证书的公共名称
Add New Configurations	指定任何其他新配置

1.2.1.3. HBase

标签	描述
Service Name	服务的名称，需要在代理配置中指定服务名称
Description	提供任何描述以供参考
Active Status	可以选择此选项来启用（Enabled）或禁用（Disabled）服务
Select Tag Service	选择标签服务
Username	指定可用于连接的最终系统用户名（如：hbase）
Password	添加上面用户名的密码（如：admin）
hadoop.security.authentication	指定身份验证类型(Simple, Kerberos)
hbase.master.kerberos.principal	属性指定Kerberos主体HBase Master(只适用于支持 Kerberos的环境)
hbase security authentication	设置必须与此属性(Simple, Kerberos)的hbase-
hbase.zookeeper.property.clientPort	设置必须与此属性的hbase-site.xml设置匹配(默认值 为:2181)
hbase.zookeeper.quorum	设置必须与此属性的hbase-site.xml设置匹配
zookeeper.znode.parent	设置必须与此属性的hbase-site.xml设置匹配
Common Name for Certificate	指定证书的公共名称
Add New Configurations	指定任何其他新配置

1.2.1.4. YARN

标签	描述
Service Name	服务的名称，需要在代理配置中指定服务名称
Description	提供服务描述以供参考
Active Status	您可以选择此选项来启用（Enabled）或禁用（Disabled）服务
Select Tag Service	选择标签服务
Username	指定可用于连接的最终系统用户名（如：yarn）
Password	添加上面用户名的密码（如：admin）
YARN REST URL	http or https: //RESOURCEMANAGER_FQDN:8088
Authentication Type	指定身份验证类型(Simple, Kerberos)
Common Name for Certificate	指定证书的公共名称
Add New Configurations	指定新配置

1.2.1.5. Kafka

标签	描述
Service Name	服务的名称，您将需要在代理配置中指定服务名称
Description	提供服务描述以供参考
Active Status	您可以选择此选项来启用或禁用服务
Select Tag Service	选择标签服务
Username	指定可用于连接的最终系统用户名
Password	添加上面用户名的密码
Zookeeper Connect	默认localhost:2181(提供zookeeper host:2181的FQDN)

1.2.2. 编辑服务

见演示

1.2.3. 删除服务

见演示

